

EM400™

Manual do Usuário dos Rádios Bidirecionais

PROPRIEDADE INTELECTUAL DO SOFTWARE

Os produtos Motorola descritos neste manual podem incluir programas de computador, armazenados em memória semicondutora ou em outros meios, que estão protegidos por leis de propriedade intelectual (copyright). A legislação dos Estados Unidos e de outros países garantem à Motorola certos direitos exclusivos sobre a propriedade intelectual de seus programas de computador (copyright), entre eles o direito exclusivo de copiar e reproduzir sob qualquer forma os referidos programas. Consequentemente, nenhum dos programas de computador da Motorola protegidos por copyright e contidos nos produtos Motorola descritos neste manual poderá ser copiado, reproduzido, modificado, decodificado para fins de engenharia reversa, nem distribuído de maneira alguma, sem a autorização expressa e por escrito da Motorola. Além disto, a compra dos produtos Motorola não pode ser interpretada como uma outorga, direta ou por implicação, estoppel ou de qualquer outra forma, de uma licença sob os direitos de propriedade intelectual, patentes ou aplicações de patente da Motorola, com a exceção das licenças de uso normal que se outorgam por lei mediante a venda dos produtos.

SUMÁRIO

SEGURANÇA

NORMAS DE SEGURANÇA E INFORMAÇÕES DE CONFORMIDADE COM A NORMATIVA


Precaução

Antes de utilizar o rádio leia as instruções de operação para o uso seguro do produto. Estas instruções estão contidas no folheto Normas de segurança e exposição à energia de RF que acompanha este rádio.

ATENÇÃO

Este rádio deve ser usado somente como uma ferramenta ocupacional, conforme se encontra estabelecido nos regulamentos da FCC (Comissão Federal de Comunicações do EUA), relativos à exposição à energia de radiofreqüência. Antes de utilizar este produto, leia as informações relacionadas à energia de radiofreqüência e às instruções de operação que acompanham o rádio (publicação Motorola com n.º de peça 68P81095C99) com a finalidade de garantir o cumprimento dos limites de exposição à energia de radiofreqüência.

Para obter a lista de antenas, baterias e demais acessórios aprovados pela Motorola, visite o seguinte website:

http://www.motorola.com/cgiss/index.shtml

Notas:

INTRODUÇÃO

SISTEMAS DE RÁDIOS CONVENCIONAIS

Os sistemas de rádios convencionais geralmente permitem a comunicação entre um rádio e outro através de um único canal. Os sistemas convencionais também permitem aos usuários dos rádios ampliar a cobertura de comunicação por meio da retransmissão de mensagens através de uma repetidor. Para que o sistema possa ser usado de maneira coordenada por vários usuários, cada usuário deverá monitorar o canal ou o repetidor antes de realizar a transmissão e assegurar-se de que o sistema não se encontra ocupado no momento.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DO RÁDIO EM400

Características gerais do rádio

- 32 canais
- Tela alfanumérica de 8 caracteres
- 4 botões de funções programáveis
- 2 canais de memória
- interconexão telefônica
- Modo de telefone, listas de rastreamento e TPL/DPL programáveis pelo usuário.
- Capacidade de expansão por meio de placas opcionais (disponíveis somente através de fornecedores de terceira parte)
- Bloqueio de canal ocupado
- Dois níveis de potência (alto e baixo)
- Modos local e distante
- Limitador de tempo de transmissão
- Monitoramento normal e monitoramento permanente
- Rastreamento do sistema com dois níveis de prioridade e reversão do rastreamento

Características de sinalização

- Sinalização MDC 1200
  - Alerta de emergência
  - Inibição seletiva do rádio
  - Codificação e decodificação da identificação de PTT

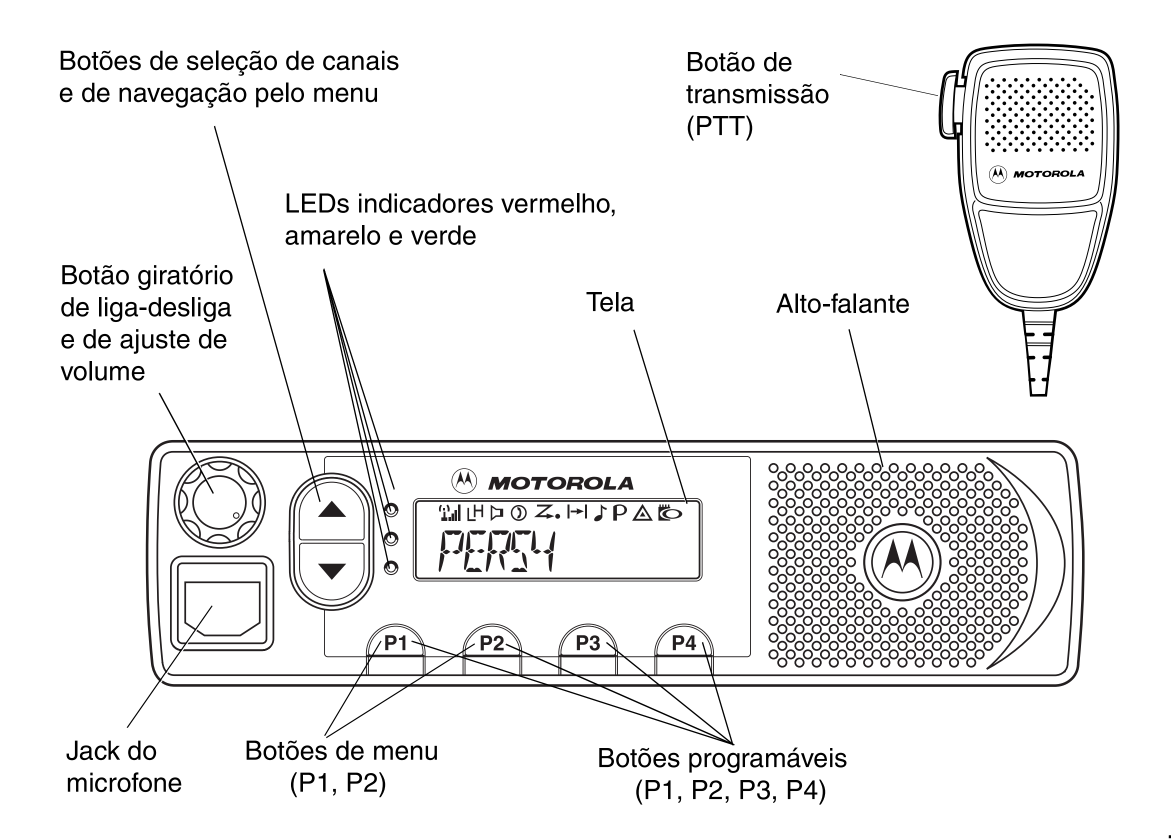
- Sinalização Quik-Call II

- Alerta de chamada - Chamada seletiva	- Lista de chamadas do rádio - Identificação de chamada por tons

- Sinalização DTMF

- Codificação da identificação de PTT - Codificação de alerta de chamada	- Codificação de chamada seletiva

VISÃO GERAL DO RÁDIO

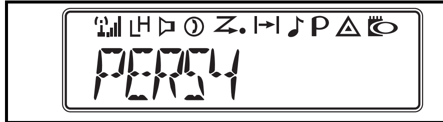


LEDS INDICADORES

Indicam a seqüência de ligação, as operações de transmissão, de recepção e de rastreamento, o estado do monitor, a atividade no canal, a potência, o recebimento e transmissão de alertas de chamada (Call Alert™) e o recebimento e transmissão de chamadas seletivas.

Estado/cor do LED	Indicação
Chamada de rádio	
Vermelho	Transmitindo
Vermelho piscando	Recebendo
Vermelho piscando	Canal ocupado
Rastreamento	
Verde piscando	Rastreamento de atividade
Alerta de chamada	
Amarelo piscando	Recebimento de um alerta de chamada
Amarelo	Recebimento de um alerta de chamada
Chamada seletiva	
Amarelo piscando	Recebimento de uma chamada seletiva
Amarelo	Recebimento de uma chamada seletiva
Monitoramento permanente/silenciador aberto	
Amarelo	Durante o monitoramento

TELA



A linha superior mostra o menu e as informações sobre o estado do rádio:

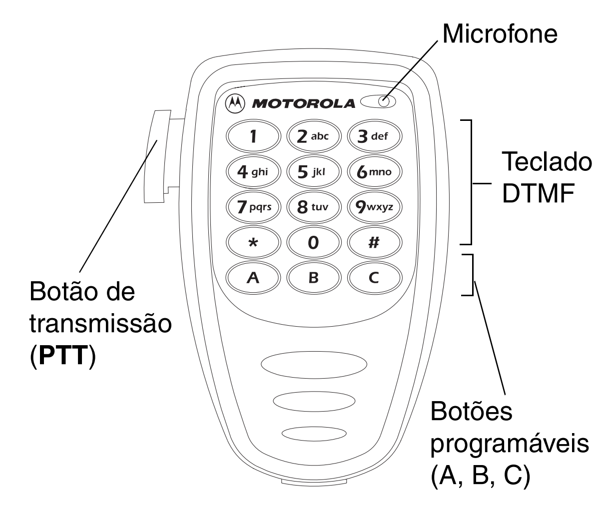
Símbolo	Indicação
Intensidade do sinal	Quanto mais barras forem exibidas, maior será a intensidade do sinal recebido pelo rádio.
LH **Nível de potência**	O modo de baixa potência "L" ou de alta potência "H" se encontra selecionado.

Símbolo	Indicação
Monitoramento	O canal selecionado está sendo monitorado
Telefone	O modo de telefone está selecionado
Rastreamento	Função de rastreamento selecionada
Rastreamento de prioridade 1 (● piscando)	O rastreamento foi interrompido em um canal de prioridade 1 ativa.
Rastreamento de prioridade 2 (● contínuo)	O rastreamento foi interrompido em um canal de prioridade 2 ativa.
Comunicação direta	A transmissão não está sendo feita através de um repetidor.

Símbolo	Indicação
Chamada recebida	Foi recebida uma chamada seletiva ou um alerta de chamada.
Emergência	Um alarme de emergência está sendo enviado.
Placa opcional	Uma placa opcional foi ativada.

MICROFONE COM TECLADO ESPECIAL (RMN5029)

O rádio pode ser adquirido com um microfone DTMF (multifreqüência de duplo tom) opcional equipado com um teclado de acesso direto. Este microfone com teclado possui três botões programáveis (A, B e C) abaixo do teclado, os quais podem ser programados para ativar facilmente determinadas funções do rádio.



O teclado é utilizado para:

- Discar um número telefônico
- Digitar informações quando da programação das listas de chamadas.
- Obter acesso direto às funções pré-programadas (ver página 14).

Cada tecla pode gerar vários caracteres diferentes. Por exemplo: para introduzir o caractere "C", pressione três vezes a tecla (2 abc). (Consulte a tabela Digitação de caracteres por meio do microfone com teclado DTMF).

Digitação de caracteres por meio do microfone com teclado DTMF

Número de vezes que se deve pressionar a tecla					
Botão	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
0	0				
1	1	/	\		
2 abc	A	B	C	2	
3 def	D	E	F	3	
4 ghi	G	H	I	4	
5 jkl	J	K	L	5	
6 mno	M	N	O	6	
7 pqrs	P	Q	R	S	7
8 tuv	T	U	V	8	
9 wxyz	W	X	Y	Z	9
*	*	<	>		
#	#	+	-	_	

TONS INDICADORES

Tom agudo □ Tom grave ■

□ □	Tom indicador de aprovação no auto teste
■■■	Tom indicador de falha no auto teste
□ □	Tom indicador positivo
□	Tom indicador negativo
□	Pressionamento correto de uma tecla
■	Pressionamento incorreto de uma tecla

Alguns botões programáveis empregam tons para indicar um dos dois modos:

Botões programáveis	Tom indicador positivo	Tom indicador negativo
Rastreamento	**Início**	**Interrupção**
Nível de potência	**Alto**	**Baixo**
Silenciador	**Fechado**	**Normal**
Comunicação direta/via repetidor	**Não se utiliza** repetidor	**Utiliza-se** repetidor
VOX	**Ativado**	**Desativado**
Local/distante	**Local**	**Distante**
Monitoramento permanente/ silenciador aberto	—	**Ativado**
Canal de memória de resposta no canal predeterminado (1 e 2)	—	**Ativado**
Armazenamento de canal de memória (1 e 2)	—	**Armazenado**
Modo de menu P2	—	**Acessado**
Chamada de rádio	—	**Ativada**
Modificação de listas de rastreamento	—	**Ativada**
Discagem rápida	—	**Ativada**
Modo de telefone	—	**Ativado**
Placa opcional	**Ativada**	**Desativada**
Escalert	**Ativado**	**Desativado**

BOTÕES PROGRAMÁVEIS

O rádio possui quatro botões programáveis. A concessionária ou o programador pode programar estes botões para o acesso direto a diferentes funções do rádio.

Solicite à concessionária ou ao programador uma lista completa das funções que podem ser programadas no rádio.

Os botões programáveis são os seguintes:

- Os quatro botões frontais (P1, P2, P3 e P4).
- Os três botões (A, B e C) do microfone DTMF opcional.

Alguns botões possibilitam acessar até duas funções, dependendo da forma como são pressionados:

- **Pressão breve**: pressiona-se e solta-se rapidamente um botão programável;

  - *ou* -

- **Pressão prolongada**: mantém-se pressionado um botão programável durante um período de tempo pré-programado;

  - *ou* -

- **Pressão contínua**: mantém-se pressionado um botão programável durante o tempo necessário para verificar o estado ou para realizar os ajustes.

A tabela mostrada na página 14 traz um resumo das funções programáveis disponíveis e mostra o número da página onde se encontra explicada cada uma delas.

Solicite à concessionária ou ao programador que anote na coluna denominada “Botões” o nome do botão programável ao lado da função que se encontra nele programada.

A concessionária ou o programador pode usar as abreviações (P1, P2, P3 ou P4) mostradas na ilustração do rádio que aparece na página 7.

Solicite também à concessionária ou ao programador que indique, onde for apropriado, como o botão deve ser pressionado (pressão breve, pressão prolongada ou pressão contínua).

Funções programáveis

<table>
<tr><th>Função</th><th>Indicador</th><th>Pressão breve</th><th>Pressão prolongada</th><th>Pressão contínua</th><th>Página</th><th>Botão</th></tr>
<tr><td>Modo de menu</td><td>—</td><td colspan="2">O botão (P2) permite entrar no modo de menu e selecionar as opções do mesmo. O botão (P1) será automaticamente reatribuído para sair do modo de menu.†</td><td>—</td><td>17</td><td>(P2)</td></tr>
<tr><td>Ajuste de volume</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>Emite um tom para ajuste do volume do rádio.</td><td>20</td><td></td></tr>
<tr><td>Monitoramento</td><td></td><td>Ativa e desativa alternadamente a operação de monitoramento silencioso (também desativa o monitoramento com silenciador aberto se o mesmo estiver ativado).</td><td>Ativa o monitoramento com silenciador aberto.</td><td>—</td><td>20</td><td></td></tr>
<tr><td>Comunicação direta/via repetidor</td><td>|→|</td><td colspan="2">Seleciona alternadamente a operação por meio de repetidor ou a comunicação direta com outro rádio.†</td><td>—</td><td>21</td><td></td></tr>
</table>

† Esta função é ativada OU com uma pressão breve OU com uma pressão prolongada, porém não com ambas.

Funções programáveis (cont.)

Função	Indicador	Pressão breve	Pressão prolongada	Pressão contínua	Página	Botão
Canal de memória de resposta no canal predeterminado (1 e 2)	—	Permite o acesso direto ao canal.	—	—	22	
Armazenamento de canal de memória (1 e 2)	—	—	Armazena o canal atual.	—	22	
Local/distante	—	Seleciona alternadamente entre o modo local e o modo distante.†		—	23	
Transmissão acionada por voz (VOX)	—	Ativa e desativa o modo de funcionamento VOX.†		—	23	
Chamada de rádio	—	Permite o acesso direto ao menu de chamadas do rádio.†		—	25, 26	
Rastreamento/ exclusão de canal não desejado		Ativa e desativa o rastreamento.	Elimina um canal não desejado durante o rastreamento.	—	30, 31	

† Esta função é ativada OU com uma pressão breve OU com uma pressão prolongada, porém não com ambas.

Funções programáveis (cont.)

Função	Indicador	Pressão breve	Pressão prolongada	Pressão contínua	Página	Botão
Modificação de lista de rastreamento	—	Permite acessar diretamente o menu de modificação de rastreamento para acrescentar, excluir ou definir a prioridade dos canais.†		—	32	
Telefone		Permite o acesso direto ao modo de telefone.†		—	37, 38	
Discagem rápida		Permite o acesso direto ao modo de telefone para acessar mais rapidamente a lista de telefones para discagem rápida.†		—	46	
Ativação e desativação do Escalert	—	Ativa e desativa o Escalert.†		—	48	
Silenciador	—	Seleciona alternadamente os níveis fechado e normal do silenciador.†		—	53	
Nível de potência	LH	Seleciona alternadamente um dos dois níveis de potência de transmissão: alto ou baixo.†		—	53	
Placa opcional		Ativa ou desativa a placa opcional.†		—	54	

† Esta função é ativada OU com uma pressão breve OU com uma pressão prolongada, porém não com ambas.

BOTÕES DE MENU

Botão de menu

Se os dois botões frontais (P1 e P2) tiverem sido programados pela concessionária ou pelo programador, eles podem ser usados juntamente com outras funções programáveis para acessar e selecionar opções do menu (P2); e para sair do modo de menu (P1).

O botão P2 pode ser pré-programado pela concessionária ou pelo programador para permitir o acesso ao modo de menu por meio de uma pressão breve ou com uma pressão prolongada.

Botões de navegação pelo menu



São utilizados para navegar no modo de menu.

Consulte as funções selecionadas do menu no diagrama de navegação do menu que está mostrado na parte final deste manual.

Navegação pelo menu

▲ ou ▼ para navegar pelas opções do menu. Se após chegar à última opção, o usuário continuar se deslocando, a primeira opção voltará a ser exibida.

Ao se chegar à opção desejada, pressione brevemente o botão P2 para selecionar a referida opção e entrar no submenu correspondente.

▲ ou ▼ para deslocar-se pelas opções do submenu. Pressione brevemente o botão P2 para selecionar a opção.

Saída do menu

No modo de menu, atribui-se automaticamente ao botão P1 a função de saída completa do menu ao se aplicar uma pressão prolongada, ou a função de sair de um subnível da hierarquia de menus ao se aplicar uma série de pressões breves.

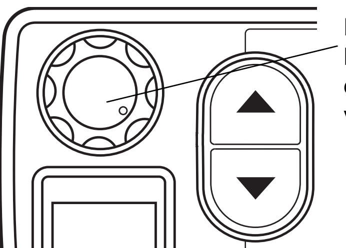
O rádio também sai do modo de menu após ter sido efetuada uma seleção ou após transcorrido um intervalo de “tempo de inatividade” sem que se realize qualquer operação com os botões de navegação.

Uma vez tendo saído do modo de menu, os botões P1 e P2 regressam ao seu estado programável normal.

Notas:

INSTRUÇÕES INICIAIS

COMO LIGAR E DESLIGAR O RÁDIO



Botão giratório de liga-desliga e de controle de volume

LIGADO	DESLIGADO
Gire o botão de **liga-desliga e de controle de volume** no sentido horário. Quando a seqüência de ligação é concluída corretamente, ouve-se um tom indicador que mostra que a unidade passou no auto teste (□□____) e o LED indicador verde e os ícones da tela se acendem momentaneamente. Se o rádio não concluir corretamente a seqüência de ligação, será emitido um tom indicador mostrando que o equipamento não passou no auto teste (█████___). Neste caso, será necessário devolver o rádio para sua reprogramação.	Gire o botão de **liga-desliga e de controle de volume** no sentido anti-horário até ouvir um clique e até que os LEDs indicadores e a tela se apaguem.

AJUSTE DE VOLUME

Gire o botão de **liga-desliga e o controle de volume** no sentido horário para aumentar o volume ou no sentido anti-horário para diminuir o volume.

- ou -

Nota: A concessionária ou o programador pode reprogramar um dos botões programáveis para fazer o ajuste do volume.

1	Mantenha pressionado o botão de **ajuste de volume.** (Consulte a página 14). • Será emitido um tom contínuo.
2	Gire o botão de**liga-desliga e ajuste o volume** conforme desejado.
3	Solte o botão de **ajuste de volume**.

SELEÇÃO DE UM CANAL DO RÁDIO

O rádio permite a programação de até 32 canais.

Para selecionar um canal

▲ *ou* ▼ para selecionar o canal desejado.

RECEPÇÃO

1	Ligue o rádio.
2	Se necessário, ajuste o volume do rádio. (Consulte a página 20).
3	▲ *ou* ▼ para selecionar o canal desejado. • Assegure-se de que o botão **PTT** não esteja pressionado.
4	Ouça se há atividade no canal. • O LED indicador ficará piscando na cor vermelha quando o rádio estiver recebendo.
5	Para responder, mantenha o microfone na posição vertical afastado cerca de 2,5 a 5 cm da boca. Pressione o botão **PTT** para falar; solte-o para ouvir.

MONITORAMENTO

É importante monitorar o tráfego antes de fazer uma transmissão, para evitar interferência com a comunicação de outra pessoa que esteja também transmitindo.

Monitoramento silencioso

1 Ao se aplicar uma pressão breve sobre o botão pré-programado com a função de **monitoramento**, o rádio começará a funcionar no modo de monitoramento silencioso.
   - Será emitido um tom agudo.

2 Ao se aplicar uma pressão breve sobre o botão de **monitoramento** o modo de monitoramento silencioso será cancelado e o rádio retorna ao modo normal.

Monitoramento com silenciador aberto

1 Para que o rádio funcione no modo de silenciador aberto, mantenha pressionado o botão pré-programado com a função de **monitoramento** até ouvir um tom agudo.
   - Quando não houver atividade no canal, será ouvido um "ruído branco".

2 Pressione momentaneamente o botão de **monitoramento** para retornar ao modo normal de funcionamento.

Nota: Dependendo da forma com que o rádio tenha sido programado por canal para os estados de transmissão e de recepção, quando os microfone for retirado do gancho o rádio irá alterar para o modo de silenciador aberto.

TRANSMISSÃO

1 Ligue o rádio.

2 ▲ *ou* ▼ para selecionar o canal desejado.

3 Mantenha o microfone na posição vertical a uma distância de 2,5 a 5 centímetros da boca. Pressione o botão **PTT** para falar.
   - O LED indicador ficará na cor vermelha contínua enquanto se envia a chamada.

4 Solte o botão **PTT** para receber (ouvir).

MODOS DE REPETIDOR E DE COMUNICAÇÃO DIRETA |➔|

O modo de comunicação direta possibilita comunicar-se com outro rádio quando:

- O repetidor não estiver funcionando.

  - ou -

INSTRUÇÕES INICIAIS

- Quando o rádio se encontrar fora do alcance do repetidor porém a uma distância que permite comunicar-se diretamente com outro rádio.

Nota: O símbolo **|➔|** aparece na tela quando o modo de comunicação direta se encontra selecionado.

Seleção do modo de repetidor ou do modo de comunicação direta

Pressione o botão pré-programado de **comunicação direta/via repetidor** (Consulte a página 14) para alterar entre o modo de repetidor e o modo de comunicação direta.

- ou -

1	P2 para entrar no modo de menu.	
2	▲ *ou* ▼ até	TALKARND
3	P2 para selecionar a configuração atual.	
4	▲ *ou* ▼ até	TALKARND
	- ou - até	REPEATER
5	P2 para selecionar a configuração atual.	
6	P1 até sair do modo de menu.	

CANAL DE MEMÓRIA DE RESPOSTA NO CANAL PREDETERMINADO (1 E 2)

A função de canal de memória de resposta no canal predeterminado permite o acesso instantâneo a dois de seus canais favoritos com um único toque de botão.

Para ativar o canal de memória de resposta no canal predeterminado

Pressione o botão pré-programado de **canal de memória de resposta no canal predeterminado 1** ou de **canal de memória de resposta no canal predeterminado 2** (Consulte a página 15).

ARMAZENAMENTO DE CANAL DE MEMÓRIA (1 E 2)

A função de armazenamento de canal de memória (1 e 2) permite armazenar um canal para a função de canal de memória de resposta no canal predeterminado.

ou para selecionar o canal desejado. Pressione o botão pré-programado de **canal de memória de armazenamento 1** ou de **canal de memória de armazenamento 2** para armazenar este canal. (Consulte a página 15).

SELEÇÃO DE MODO LOCAL OU DISTANTE

Use esta função para alterar entre o modo local (baixa sensibilidade) e o modo distante (sensibilidade normal). O modo local reduz a interferência proveniente de outros rádios que estejam muito próximos. O modo distante melhora o alcance do rádio.

Pressione o botão pré-programado **local/ distante** (consulte página 15) para alternar entre o modo local e o modo distante.

FUNCIONAMENTO NO MODO VOX

Quando se deseja operar o rádio no modo de mãos livres, a transmissão poderá ser feita usando a função VOX, por meio da qual basta falar através de um microfone externo acionado por voz que esteja conectado ao rádio.

Nota: Antes de ligar o rádio, o mesmo deverá ter sido conectado a um microfone externo acionado por voz para que se ative a função VOX.

Para ativar ou desativar o modo VOX em um determinado canal, pressione o botão pré-programado com a função **VOX** (ver página 15).

Nota: Ao se pressionar o botão **PTT** o modo VOX é desativado.

- ou -

O usuário poderá selecionar os canais nos quais deseja ativar ou desativar o modo VOX, conforme a pré-programação realizada pela concessionária ou pelo programador.

1	*ou* para selecionar um canal que tenha sido pré-programado para ativar o modo VOX. **Nota:** Ao se pressionar o botão **PTT** o modo VOX é desativado.
2	*ou* para selecionar um canal que **não** tenha sido pré-programado para desativar VOX.

INSTRUÇÕES INICIAIS

PROGRAMAÇÃO DE CÓDIGOS PL/ DPL

Use esta função para modificar os códigos de linha privativa e linha privativa digital do canal selecionado.

1	P2 para entrar no modo de menu.		
2	▲ *ou* ▼ até		EDIT PL
3	P2 para selecionar		EDIT PL
4	▲ *ou* ▼ até		RX XXX.X
	- *ou* - até		TX XXX.X
5	P2 para selecionar a configuração atual.		
6	▲ *ou* ▼ para se deslocar até os códigos DPL ou as freqüências TPL padrão. - *ou* - Digite uma freqüência TPL de 4 dígitos (padrão ou não padrão) ou o código octal DPL de 3 dígitos (somente números de 0 a 7) através do microfone com teclado DTMF.		
7	P2 para confirmar a seleção.		
8	P1 até sair do modo de menu.		

CHAMADAS DE RÁDIO

INIBIÇÃO SELETIVA DO RÁDIO

O rádio está equipado com uma função de segurança que o desativa temporariamente ao receber da estação de base um sinal de inibição.

Esta função é usada geralmente para desativar o rádio nas seguintes situações:

- Em casos de roubo
- Ao se deixar o veículo em uma oficina de consertos
- Por razões de controle do sistema

Quando o rádio é colocado fora de serviço pela estação de base, todos os seus controles ficam desativados, exceto o botão de **liga/ desliga e de ajuste de volume**. A mensagem INHIBIT (rádio inibido) será mostrada na tela.

RECEBIMENTO DE UMA CHAMADA SELETIVA ♪

Ao receber uma chamada seletiva:

- Será exibido ♪ na tela bem como o nome ou identificação pré-programada do rádio que está chamando.
- O LED indicador amarelo irá piscar, se houver sido programado pela concessionária ou pelo programador.
- Serão ouvidos dois tons agudos.

1 Para enviar a notificação de recebimento de chamada, pressione e solte o botão **PTT**.

2 Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir.

ENVIO DE UMA CHAMADA SELETIVA

O usuário poderá enviar uma chamada seletiva para um determinado rádio ou para um grupo de rádios conforme tiver sido programado o rádio pela concessionária ou pelo programador.

Pressione o botão pré-programado de **Chamada de rádio** (Consulte a página 15), e continue conforme a etapa 4.

- ou -

1	P2 para entrar no modo de menu	
2	▲ *ou* ▼ até	RAD CALL
3	P2 para selecionar	RAD CALL
4	▲ *ou* ▼ até	SEL CALL
5	P2 para selecionar	SEL CALL
6	▲ *ou* ▼ para localizar a identificação desejada na lista de chamadas de rádio. *- ou -* Quando for utilizar o microfone com teclado incorporado, entre com um dígito DTMF válido para se deslocar até a posição correspondente na lista.	
7	Pressione o botão **PTT** para enviar a chamada.	
8	Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir.	
9	Uma vez concluída a chamada, P1 até sair do modo de menu.	

RECEBIMENTO DE UM ALERTA DE CHAMADA ♪

Ao receber um alerta de chamada:

- Será exibido na tela ♪ bem como o nome ou identificação pré-programada do rádio que está chamando.
- O LED indicador amarelo irá piscar, se houver sido programado pela concessionária ou pelo programador.
- Serão ouvidos dois tons agudos.

Para enviar a notificação de recebimento de chamada, pressione e solte o botão **PTT**; para cancelar o alerta de chamada, pressione qualquer outra tecla.

ENVIO DE UM ALERTA DE CHAMADA

O usuário pode enviar um aviso a outra pessoa por meio de um alerta de chamada.

Pressione o botão pré-programado de **chamada de rádio** (Consulte a página 15) e continue conforme a etapa 4.

- ou -

1	P2 para entrar no modo de menu	
2	▲ *ou* ▼ até	RAD CALL
3	P2 para selecionar	RAD CALL
4	▲ *ou* ▼ até	CALL ALT
5	P2 para selecionar	CALL ALT
6	▲ *ou* ▼ para localizar a identificação desejada na lista de chamadas de rádio. *- ou -* Quando da utilização do microfone com teclado, entre com um digito DTMF válido para se deslocar até a posição correspondente na lista.	
7	Pressione o botão **PTT** para enviar o alerta de chamada.	
8	Uma vez enviado o alerta de chamada, P1 até sair do modo de menu.	

ACESSO AO REPETIDOR

Use com o microfone com teclado especial (RMN5029)

Use esta função para enviar tons DTMF ao repetidor.

1	Entre com o código de acesso usando o microfone com teclado DTMF e mantenha pressionado o botão **PTT**.
2	Pressione e solte os botões DTMF solicitados.
3	Solte o botão **PTT** do microfone.

CHAMADAS DE RÁDIO

ALERTAS DE EMERGÊNCIA ⚠

O rádio oferece várias opções para se iniciar e responder as comunicações de alerta de emergência. Um alerta de emergência pode ser programado para:

- Mostrar ⚠ e emitir um tom

-ou-

- Mostrar a tela normal

-ou-

- Ativar o microfone de modo que se possa transmitir toda a atividade (por um período de tempo de predeterminado). Para obter mais informações, consulte a concessionária ou o programador.

Nota: Todas as opções enumeradas são pré-programáveis. Para obter mais informações, consulte a concessionária ou o programador.

- O símbolo ⚠ será exibido na tela quando o rádio se encontrar no estado de alerta de emergência.

Todas as freqüências de emergência estão pré-programadas. Consulte a concessionária ou o programador para obter informações a respeito das funções de emergência que estão disponíveis.

ENVIO DE UM ALERTA DE EMERGÊNCIA ⚠

Um alerta de emergência prioritário poderá sem enviado a um rádio ou a um centro de despacho específico pressionando-se apenas uma chave de acionamento por pedal ou outro acessório equipado com um botão.

- A tela irá mostrar: EMER IN

Nota: Os alertas de emergência têm prioridade sobre todos os demais tipos de chamadas.

REMOÇÃO DE UM ALERTA DE EMERGÊNCIA

Um alerta de emergência pode ser removido por meio de uma pressão prolongada sobre uma chave de acionamento por pedal ou algum outro acessório com botão.

RASTREAMENTO

O rádio está equipado com a função de rastreamento, a qual permite realizar a busca e a sintonização de canais, bem como monitorar a atividade de voz nos referidos canais. A concessionária ou o programador atribuem as listas de rastreamento para cada canal. O rádio muda automaticamente para o canal da lista de rastreamento onde detectar uma atividade. O usuário pode modificar estas listas através do menu do rádio (consulte página 32).

- O LED indicador verde irá piscar enquanto estiver no modo de rastreamento, e deixará de piscar quando o rádio mudar para um canal ativo.
- O símbolo será exibido na tela quando o rádio estiver no modo de rastreamento.
- A concessionária ou o programador podem programar o rádio para que se o microfone for retirado do gancho quando o rádio estiver no modo de rastreamento, a atividade de rastreamento seja suspensa até que o microfone seja colocado novamente no gancho.

O rádio conta com dois tipos de rastreamento:

- Rastreamento do sistema
- Rastreamento automático

INTERCOMUNICADOR

A função de intercomunicador permite responder a uma transmissão durante o rastreamento. Se for detectada uma transmissão em um canal durante o rastreamento, o rádio interrompe o processo de rastreamento e permanece sintonizado neste canal durante um intervalo de tempo pré-programado após ter cessado a atividade no referido canal. Este tempo é denominado “tempo de desconexão de rastreamento”. Durante este tempo de desconexão de rastreamento, o usuário poderá responder pressionando o botão **PTT**.

Nota: O LED indicador de rastreamento deixará de piscar durante o tempo de espera. Se o botão **PTT** não for pressionado durante o intervalo de tempo pré-programado para a desconexão de rastreamento, o rádio retornará ao modo de rastreamento.

INÍCIO DO RASTREAMENTO DO SISTEMA

Pressione o botão pré-programado de **rastreamento** para dar início ao rastreamento do sistema (Ver página 15).

- ou -

1	ou para selecionar um canal que contenha uma lista de rastreamento.	
2	P2 para entrar no modo de menu.	
3	ou até	SYS SCAN
4	P2 para selecionar Será exibido na tela o estado atual do rastreamento.	SYS SCAN
5	ou até	SCAN ON
6	P2 para selecionar a configuração atual.	

INTERRUPÇÃO DO RASTREAMENTO DO SISTEMA

Pressione o botão pré-programado de **rastreamento** para cessar o rastreamento do sistema (Ver página 15).

- ou -

1	P2 para entrar no modo de menu.	
2	ou até	SYS SCAN
3	P2 para selecionar Será exibida na tela o estado atual do rastreamento.	SYS SCAN
4	ou até	SCAN OFF
5	P2 para selecionar a configuração atual. • Será exibido na tela o símbolo .	

Nota: A concessionária ou o programador podem pré-programar o rádio para que, ao sair do rastreamento do sistema, o rádio retorne automaticamente para o último canal de rastreamento que esteve em atividade ou retornar automaticamente ao canal de onde iniciou o rastreamento.

INICIO DO RASTREAMENTO AUTOMÁTICO

O rastreamento automático tem início automaticamente uma vez tendo sido selecionado o canal.

ou para selecionar um canal que tenha sido pré-programado para rastreamento automático pela concessionária ou pelo programador.

INTERRUPÇÃO DO RASTREAMENTO AUTOMÁTICO

ou para selecionar um canal que não tenha sido pré-programado para rastreamento automático pela concessionária ou pelo programador.

- Será exibido na tela o símbolo .

EXCLUSÃO DE UM CANAL INCONVENIENTE

Nota: A concessionária ou o programador deverão pré-programar um botão de **exclusão de sinal inconveniente** para que se possa acessar esta função.

Se um determinado canal recebe continuamente chamadas não desejadas ou ruído (geralmente chamado “canal inconveniente”), pode-se eliminá-lo temporariamente da lista de rastreamento:

1 Enquanto o rádio se encontrar em um canal inconveniente, pressione o botão pré-programado **exclusão de canal inconveniente** até ouvir um tom.

2 Libere o botão de **exclusão de canal inconveniente**. O canal inconveniente será excluído.

Nota: O usuário não poderá excluir temporariamente o canal pré-programado pela concessionária ou pelo programador como canal de rastreamento designado, nem tampouco um canal prioritário ou o último canal da lista e rastreamento.

RASTREAMENTO

Reincorporação de canais à lista de rastreamento.

1 Desligue o rádio. Ao ligar o rádio novamente, os canais inconvenientes que tenham sido excluídos serão reincorporados novamente à lista de rastreamento.

-ou-

2 Pressione o botão de **rastreamento** para cessar o rastreamento.

3 Pressione novamente o botão pré-programado de **rastreamento** para reiniciar o rastreamento. Os canais inconvenientes excluídos serão reincorporados à lista de rastreamento.

- ou -

4 ▲ *ou* ▼ para selecionar um canal **não** pré-programado pela concessionária ou pelo programador para cessar o rastreamento. Uma vez tendo retornado ao canal original, os canais inconvenientes que foram excluídos serão reincorporados à lista de rastreamento.

MODIFICAÇÃO DE UMA LISTA DE RASTREAMENTO

O rádio pode suportar até 16 listas de rastreamento. Cada lista de rastreamento pode conter até 16 canais. Um mesmo canal pode ser incluído em várias listas de rastreamento, e a mesma lista de rastreamento pode ser atribuída a vários canais. A concessionária ou o programador atribuem as listas de rastreamento para cada canal. Ao se modificar uma lista de rastreamento, pode-se incluir, excluir ou priorizar os canais.

Nota: O rádio não pode receber chamadas enquanto o usuário estiver modificando uma lista de rastreamento.

INCLUSÃO OU EXCLUSÃO DE CANAIS EM UMA LISTA DE RASTREAMENTO

1 ▲ *ou* ▼ para selecionar um canal que contenha uma lista de rastreamento que se deseja modificar.

2 P2 para entrar no modo de menu.

3	▲ *ou* ▼ até	PROG LST
4	P2 para selecionar	PROG LST
5	▲ *ou* ▼ até	SCAN LST
	Nota: Existe uma lista de rastreamento disponível por canal.	
6	P2 para selecionar	SCAN LST
7	▲ *ou* ▼ até	ADD ITEM
	- o - até	DELETE
8	P2 para selecionar a configuração atual.	
9	▲ *ou* ▼ até ver o canal que deseja incluir ou excluir.	
10	P2 para confirmar a seleção.	
11	Se um canal foi incluído	
	o usuário verá:	ADDED
	- o -	
	Se um canal tiver sido excluído	
	surgirá na tela:	DELETE
12	P2 para confirmar a exclusão.	
	surgirá na tela:	DELETED
13	P1 para retornar a	ADD ITEM
	- o -	DELETE
14	P1 até sair do modo de menu.	

PRIORIZAÇÃO DE UM CANAL NA LISTA DE RASTREAMENTO

Às vezes pode ser necessário verificar a atividade em um ou dois canais com mais freqüência do que em outros. Para tanto, o usuário poderá priorizar estes canais:

Canal prioritário	Seqüência de rastreamento
Nenhuma especificado	Ch1➟Ch2➟Ch3➟ Ch4➟…Ch1
Canal **2** (prioridade 1)	Ch**2**➟Ch1➟Ch**2**➟Ch3➟ Ch**2**➟Ch4➟Ch**2**➟…Ch1
Canal **2** (prioridade 1) e canal **8** (prioridade 2)	Ch**2**➟Ch1➟Ch**8**➟Ch3➟ Ch**2**➟Ch4➟Ch**8**➟…Ch1

Nota: Se o usuário estiver recebendo em um canal não prioritário e for detectada uma atividade em um canal prioritário, o rádio altera automaticamente para este canal prioritário e indica a atividade por meio de um tom breve.

Configuração de canais prioritários

Nota: Não se pode atribuir a mesma prioridade a dois canais diferentes.

1	P2 para entrar no modo de menu.	
2	▲ *ou* ▼ até	PROG LST
3	P2 para selecionar	PROG LST
4	▲ *ou* ▼ até	SCAN LST
5	P2 para selecionar	SCAN LST
6	▲ *ou* ▼ até	EDIT PRI
7	P2 para selecionar	EDIT PRI
8	▲ *ou* ▼ até	PRI #1
	- *ou* - até	PRI #2
9	P2 para selecionar o nível de prioridade desejado.	

Será exibido na tela o canal prioritário atual.

10 ▲ *ou* ▼ até ver o canal que deseja priorizar.

- ou - até para selecionar o canal atualmente selecionado no rádio. — SELECTED

- ou - até para remover a prioridade ao canal atualmente selecionado no rádio. — DISABLED

11 P2 para priorizar esse canal.

surgirá na tela: SAVED

12 P1 para retornar a



13 P1 até sair do modo de menu.

Notas:

TELEFONE

O rádio permite realizar e receber chamadas telefônicas através de um repetidor (sujeito à disponibilidade de linhas telefônicas). O usuário pode modificar a lista de telefones por meio do menu do rádio (consulte página 41).

- Será exibido na tela ☽ quando o rádio estiver no modo de telefone.

A concessionária ou o programador podem reprogramar o rádio em uma entre três maneiras para permitir a entrada do código de acesso/desacesso ao repetidor.

Automático imediato: o rádio transmite automaticamente o código de acesso/desacesso ao entrar no modo de telefone ou ao desconectar uma chamada telefônica. O rádio emite uma série de tons audíveis e exibe na tela o código de acesso/desacesso para indicar que está enviando automaticamente o referido código.

Automático com retardo: o rádio transmite o código de acesso ao se pressionar o botão **PTT**. O código de desacesso é enviado automaticamente ao se sair do modo de telefone.

Manual: Entre com o código de acesso/desacesso usando o microfone com teclado DTMF e pressione o botão **PTT**.

RECEBIMENTO DE UMA CHAMADA TELEFÔNICA ☽

Ao receber uma chamada telefônica o rádio emite um tom de chamada para que o usuário possa responder a chamada.

Pressione o botão pré-programado de **telefone** (Ver página 16) e prossiga conforme a etapa 6.

- ou -

Pressione o botão **PTT** e, se a concessionária ou o programador tiverem pré-programado a função de teclas diretas do rádio, proceda da seguinte maneira:

1 ▲ *ou* ▼ para selecionar um canal que tenha sido programado para telefone.

2 P2 para entrar no modo de menu.

3 ▲ *ou* ▼ até — TELEFONE

4 (P2) para selecionar — TELEFONE

Nota: Surgirá na tela ☽.

5 A concessionária ou o programador podem pré-programar o rádio em uma das três maneiras para a entrada do código de acesso ao repetidor.

Automático imediato : envia automaticamente o código de acesso.

Automático com retardo: o rádio transmite o código de acesso ao se pressionar o botão **PTT**.

Manual: Digite o código de acesso usando o microfone com teclado DTMF e pressione o botão **PTT**.

6 Mantenha o rádio na posição vertical, com o microfone a uma distância de 2,5 a 5 centímetros (uma ou duas polegadas) da boca. Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** quando seu interlocutor desejar falar (ambos os usuários terão que se revezar ao falar).

7 Para desconectar uma chamada telefônica, proceda de uma das seguintes maneiras:

Se o rádio estiver programado com a função de entrada de código "Automático imediato" ou "Automático com retardo", prossiga diretamente conforme a etapa 8.

- ou -

Entre com o código de desacesso usando o microfone com teclado DTMF e pressione o botão **PTT**.

8 Para sair do modo de telefone:

Pressione o botão pré-programado de **telefone** (Ver página 16).

- ou -

Mantenha pressionado (P1) para desconectar a chamada.

Nota: ☽ irá desaparecer da tela.

REALIZAÇÃO DE UMA CHAMADA TELEFÔNICA ☽

Pressione o botão pré-programado de **telefone** (Ver página 16) e prossiga diretamente conforme a etapa 6.

- ou -

Pressione o botão **PTT** e, se a concessionária ou o programador tiver pré-programado a função de teclas diretas no rádio, proceda da seguinte maneira:

1 ▲ *ou* ▼ para selecionar um canal que tenha sido programado para telefone.

2 P2 para entrar no modo de menu.

3 ▲ *ou* ▼ até — TELEFONE

4 P2 para selecionar



5 A concessionária ou o programador podem pré-programar o rádio em uma das três maneiras para a entrada do código de acesso ao repetidor.

Automático imediato : envia automaticamente o código de acesso.

Automático com retardo: o rádio transmite o código de acesso ao se pressionar o botão **PTT**.

Manual: Entre com o código de acesso usando o microfone com teclado DTMF e pressione o botão **PTT**.

6 Quando ouvir o tom de discagem:

Entre com o número de telefone usando o microfone com teclado DTMF. — XXXXXXX

O número irá percorrer para a esquerda,

- ou -

▲ *ou* ▼ para selecionar um número da lista de telefones. — XXXXXXXX

Nota: Somente os 8 primeiros dígitos serão exibidos na tela.

- ou -

a. Pressione e solte o botão pré-programado de **discagem rápida**.

b. Pressione a tecla (0 a 9) correspondente ao número que deseja chamar.

Nota: Para discar novamente para o último número chamado (quando não se utiliza discagem rápida), pressione e solte o botão **PTT** imediatamente após enviar o código de acesso. O rádio enviará o último número discado.

- ou -

Caso o código de acesso tenha sido digitado através do teclado DTMF, pressione (▲) uma vez para ter acesso ao último número discado; em seguida, pressione e solte o botão **PTT**.

7 Pressione e solte o botão **PTT** se for necessário para o rádio.

8 Mantenha o rádio na posição vertical, com o microfone a uma distância de 2,5 a 5 centímetros (uma a duas polegadas) da boca. Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** quando seu interlocutor desejar falar (ambos os usuários deverão se revezar para falar).

9 Para desconectar uma chamada telefônica, proceda de uma das seguintes maneiras:

Se o rádio estiver programado com a função de entrada de código "Automático imediato" ou "Automático com retardo", prossiga na etapa 10.

- ou -

Entre com código de desacesso usando o microfone com teclado DTMF e pressione o botão **PTT**.

10 Para sair do modo de telefone:

Pressione o botão pré-programado de **telefone** (Ver página 16).

- ou -

Mantenha pressionado (P1) para desconectar a chamada.

Nota: ◑ irá desaparecer da tela.

MODIFICAÇÃO DA LISTA DE TELEFONES

A lista telefônica do rádio contém uma capacidade máxima de 25 números de telefone. O usuário pode modificar a lista telefônica de três maneiras distintas através do menu do rádio:

- Para incluir um número
- Para excluir um número
- Para alterar um número já existente

Para incluir um número de telefone

1	P2 para entrar no modo de menu.	
2	▲ *ou* ▼ até	PROG LST
3	P2 para selecionar	PROG LST
4	▲ *ou* ▼ até	PHN LST
5	P2 para selecionar	PHN LST
6	▲ *ou* ▼ até	ADD ITEM
7	P2 para selecionar,	 ADD ITEM
	surgirá na tela:	NAME
8	Use o microfone com teclado DTMF para digitar o nome (consulte Digitação de caracteres por meio do microfone com teclado DTMF na página 11).	
9	P2 para armazenar o nome,	
	surgirá na tela:	NUMBER
10	Use o microfone com teclado DTMF para digitar o número de telefone. Pode-se também incluir um indicador de pausa (pressione # três vezes até que o caracter “#” que aparece na tela altere para o símbolo “-”).	
11	P2 para armazenar o número telefônico.	
	surgirá na tela:	 LOC XX
12	▲ *ou* ▼ até visualizar na lista telefônica a posição onde deseja armazenar o número telefônico.	
13	P2 para armazenar a posição.	
	surgirá na tela:	 SAVED

TELEFONE

14 (P1) para retornar a — ADD ITEM
- ou -
(P1) até sair do modo de menu.

Para excluir um número

1 (P2) para entrar no modo de menu.

2 (▲) *ou* (▼) até — PROG LST

3 (P2) para selecionar — PROG LST

4 (▲) *ou* (▼) até — PHN LST

5 (P2) para selecionar — PHN LST

6 (▲) *ou* (▼) até — DELETE

7 (P2) para selecionar — DELETE

8 (▲) *ou* (▼) até visualizar o número que deseja excluir.

9 (P2) para selecionar o número,
surgirá na tela: — DELETE

10 (P2) outra vez para confirmar a exclusão,
surgirá na tela: — DELETED

11 (P1) para retornar a — 

- ou -
(P1) até sair do modo de menu.

Para alterar um número

1 (P2) para entrar no modo de menu.

2 (▲) *ou* (▼) até — PROG LST

3 (P2) para selecionar — PROG LST

4 (▲) *ou* (▼) até — PHN LST

5 (P2) para selecionar — PHN LST

6 (▲) *ou* (▼) até — EDIT

7 (P2) para selecionar — EDIT

8 (▲) *ou* (▼) até visualizar o número que deseja modificar.

TELEFONE

9 (P2) para selecionar o número.

10 (▲) *ou* (▼) até `NAME`
(para modificar o nome),

- ou - até `NUMBER`
(para modificar o número telefônico),

- ou - até `LOC`
(para modificar a posição na lista telefônica).

11 (P2) para confirmar a seleção.

12 Use o microfone com teclado DTMF para modificar o número (consulte Digitação de caracteres por meio do microfone com teclado DTMF na página 11),
- ou -
(▲) *ou* (▼) até visualizar na lista a posição onde deseja armazenar o número telefônico.

13 (P2) para armazenar a informação.

surgirá na tela: `SAVED`

14 (P1) para retornar a `EDIT`

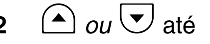
- ou-

(P1) até sair do modo de menu.

Para modificar códigos de acesso/ desacesso

O usuário pode modificar o código de acesso/ desacesso usado para conectar ou desconectar o rádio de um repetidor.

1 (P2) para entrar no modo de menu.

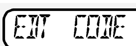
2  até 

3 (P2) para selecionar 

4 (▲) *ou* (▼) até 

5 (P2) para selecionar 

6 (▲) *ou* (▼) até 

7 (P2) para selecionar 

TELEFONE

8	▲ *ou* ▼ até	ACCESS
	- *o* - até	DEACCESS
9	P2 para selecionar a configuração atual.	
10	Entre com o número usando o microfone com teclado DTMF.	
11	P2 para selecionar o número.	
	surgirá na tela:	SAVED
12	▲ *ou* ▼ para modificar outro código.	
13	P1 até sair do modo de menu.	

PREFERÊNCIAS DE TOM

O usuário pode usar o menu do rádio para ter acesso aos parâmetros ajustáveis pelo usuário e personalizar os tons emitidos pelo rádio. Proceda da seguinte maneira:

1	(P2) para entrar no modo de menu.
2	▲ *ou* ▼ até 
3	(P2) para selecionar 
4	▲ *ou* ▼ até visualizar a função que deseja alterar (consulte a tabela na página 46).
5	(P2) para selecionar a função. Será exibida a configuração atual da função.
6	▲ *ou* ▼ para visualizar a lista de configurações disponíveis.
7	(P2) para selecionar a configuração desejada.

Configurações de tons

Função	O que faz	Configurações
TONE	Ativa e desativa todos os tons de alerta	ON OFF
KPD TONE	Ativa e desativa os tons do teclado	ON OFF
TONE TAG	Atribui um tom específico à recepção de um determinado tipo de chamada de rádio.	STANDARD ALERT 1 - 6
ESCALERT	Aumenta o volume dos tons de alarme quando uma chamada de rádio não é respondida.	ON OFF

ATIVAÇÃO E DESATIVAÇÃO DE TONS

O usuário pode programar o rádio para ativar ou desativar todos os tons de alerta.

1	P2 para entrar no modo de menu.		
2	▲ *ou* ▼ até		TONES
3	P2 para selecionar		TONES
4	▲ *ou* ▼ até		TONE
5	P2 para selecionar		TONE
6	▲ *ou* ▼ até		ON
	- *ou* - até		OFF
7	P2 para selecionar a configuração desejada.		

ATIVAÇÃO E DESATIVAÇÃO DE TONS DO TECLADO

O usuário pode programar o rádio para ativar ou desativar todos os tons do teclado.

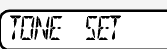
Nota: O tons dos botões programáveis P1, P2, P3 e P4 não podem ser desativados.

1	P2 para entrar no modo de menu.		
2	▲ *ou* ▼ até		TONES
3	P2 para selecionar		TONES
4	▲ *ou* ▼ até		KPD TONE
5	P2 para selecionar		KPD TONE
6	▲ *ou* ▼ até		ON
	- *ou* - até		OFF
7	P2 para selecionar a configuração desejada.		

IDENTIFICAÇÃO DE UMA CHAMADA POR TONS

O usuário poderá programar o rádio para que o mesmo emita um tom de alerta determinado quando receber uma chamada seletiva ou um alerta de chamada (identificação de chamadas por tons).

Nota: Existem sete tons de alerta disponíveis que podem ser selecionados na lista.

1	P2 para entrar no modo de menu.	
2	▲ *ou* ▼ até	TONES
3	P2 para selecionar	TONES
4	▲ *ou* ▼ até	TONE TAG
5	P2 para selecionar	TONE TAG
6	▲ *ou* ▼ até	CALL ALT
	- *o* - até	SEL CALL
7	P2 para selecionar a configuração desejada.	
8	▲ *ou* ▼ até visualizar e ouvir o tom que deseja utilizar com este tipo de chamada.	
9	P2 para selecionar a configuração desejada, surgirá na tela:	
10	P1 para retornar a	TONE TAG
11	P1 até sair do modo de menu.	

ESCALERT

O usuário pode programar o rádio para que aumente o volume dos tons de alarme quando uma chamada de rádio não for respondida.

Pressione o botão pré-programado de **Escalert** (Consulte a página 16) e prossiga conforme a etapa 5.

- ou -

1	P2 para entrar no modo de menu.	
2	▲ *ou* ▼ até	TONES
3	P2 para selecionar	TONES

PREFERÊNCIAS DE TOM

4	▲ *ou* ▼ até	ESCALERT
5	P2 para selecionar	ESCALERT
6	▲ *ou* ▼ até	ON
	- *ou* - até	OFF
7	P2 para selecionar a configuração desejada.	

Notas:

PARÂMETROS PERSONALIZÁVEIS

O usuário pode usar o menu do rádio para ter acesso aos parâmetros ajustáveis pelo usuário e personalizar algumas das funções do rádio. Proceda da seguinte maneira:

1. (P2) para entrar no modo de menu.
2. (▲) *ou* (▼) até 

3. (P2) para selecionar UTILITY
4. (▲) *ou* (▼) até visualizar a função que deseja alterar (consulte a tabela na página 52).
5. (P2) para selecionar a função. A configuração atual será mostrada.
6. (▲) *ou* (▼) para visualizar as configurações disponíveis.
7. (P2) para selecionar a configuração desejada.

Funções utilitárias

Função	O que faz	Configurações
SQUELCH	Altera a configuração do silenciador do rádio, configurando como normal ou fechado.	TIGHT NORMAL
PWR LVL	Altera a potência do rádio entre os níveis alto e baixo.	HIGH LOW
OPT BRD	Ativa ou desativa uma placa opcional.	ON OFF
BKLT INT	Altera o brilho da luz de fundo.	HIGH MED LOW
SOFTWARE	Será exibido na tela o número de versão do software do rádio.	XX'XX'XX

AJUSTE DO NÍVEL DO SILENCIADOR

Utilize esta função para filtrar chamadas inconvenientes (não desejadas) e/ou ruído de fundo. Contudo, ao se fechar o silenciador, pode-se também filtrar chamadas provenientes de locais muito distantes. Neste caso é mais conveniente utilizar o silenciador normal.

Pressione o botão pré-programado do **silenciador** (Consulte a página 16) para alternar entre silenciador fechado e silenciador normal.

- ou -

1	P2 para entrar no modo de menu.	
2	▲ *ou* ▼ até	UTILITY
3	P2 para selecionar	UTILITY
4	▲ *ou* ▼ até	SQUELCH
5	P2 para selecionar	SQUELCH
6	▲ *ou* ▼ até	NORMAL
	- ou - até	TIGHT
7	P2 para selecionar a configuração atual.	

AJUSTE DO NÍVEL DE POTÊNCIA LH

Cada canal de rádio possui um nível de potência de transmissão predefinido, o qual pode ser alterado.

- Use *alta potência* (H) para comunicar-se com rádios que estejam mais distantes.
- *Use baixa potência* (L) para comunicar-se com rádios que estejam muito próximos.

Nota: Será exibido na tela o símbolo L ou H quando o nível de potência alto ou baixo estiver selecionado.

Para fixar o nível de potência, pressione o botão pré-programado de **nível de potência** (Consulte a página 16) para alternar entre os níveis de potência alto e baixo.

- ou -

1	P2 para entrar no modo de menu.		
2	▲ *ou* ▼ até		UTILITY
3	P2 para selecionar		UTILITY
4	▲ *ou* ▼ até		PWR LVL
5	P2 para selecionar		PWR LVL
6	▲ *ou* ▼ até		HIGH
	- ou - até		LOW
7	P2 para selecionar a configuração atual.		

ATIVAÇÃO E DESATIVAÇÃO DA PLACA OPCIONAL

Use esta função para ativar e desativar uma placa opcional.

- O símbolo será exibido na tela quando a função de placa opcional estiver ativada.

Pressione o botão pré-programado da **placa opcional** (Consulte a página 16) para alternar entre a ativação e a desativação da placa opcional.

- ou -

1	P2 para entrar no modo de menu.		
2	▲ *ou* ▼ até		UTILITY
3	P2 para selecionar		UTILITY
4	▲ *ou* ▼ até		OPT BRD
5	P2 para selecionar		OPT BRD
6	▲ o ▼ até		ON
	- ou - até		OFF
7	P2 para selecionar a configuração atual.		

AJUSTE DE INTENSIDADE DA LUZ DE FUNDO

Use esta função para alterar o brilho da luz de fundo.

1	P2 para entrar no modo de menu.

2	▲ *ou* ▼ até	UTILITY
3	P2 para selecionar	UTILITY
4	▲ *ou* ▼ até	BKLT INT
5	P2 para selecionar	BKLT INT
6	▲ ou ▼ até	HIGH
	- *ou* - até	MED
	- *ou* - até	LOW
7	P2 para selecionar a configuração atual.	

EXIBIÇÃO NA TELA DO NÚMERO DA VERSÃO DO SOFTWARE

Use esta função para determinar a versão atual do software do rádio.

1	P2 para entrar no modo de menu.	
2	▲ *ou* ▼ até	UTILITY
3	P2 para selecionar	UTILITY
4	▲ *ou* ▼ até	SOFTWARE
5	P2 para visualizar a versão do software.	
6	P1 até sair do modo de menu.	

Notas:

GARANTIA

GARANTIA LIMITADA

PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA

I. COBERTURA E DURAÇÃO DESTA GARANTIA:

A MOTOROLA, INC. (“MOTOROLA”) garante os produtos de comunicação fabricados pela MOTOROLA que são mostrados na lista a seguir (o “Produto”) contra defeitos de materiais e de fabricação, sob condições normais de uso e serviço, durante o período de tempo indicado a seguir contado a partir da data de compra:

Unidades móveis EM400	Dois (2) anos
Acessórios do produto	Um (1) ano

A Motorola poderá, a seu critério, durante o período de garantia, efetuar gratuitamente reparos no produto (com peças novas ou recondicionadas), substituí-lo (por um produto novo ou recondicionado), ou reembolsar o preço de compra do produto que esteja com defeito, sempre e quando o produto for devolvido em conformidade com os termos e condições desta garantia. As placas ou demais peças substituídas estarão cobertas pela garantia pelo tempo remanescente do período de garantia original aplicável. Todas as peças substituídas do produto passarão a ser propriedade da MOTOROLA.

A MOTOROLA estende esta garantia expressa e limitada somente ao comprador usuário original, sendo que tal garantia não poderá ser cedida nem transferida a terceiros. O presente texto constitui a totalidade da garantia do Produto fabricado pela MOTOROLA. A MOTOROLA não assumirá obrigação nem responsabilidade alguma por acréscimos e alterações feitas a esta garantia, exceto se as mesmas forem efetuadas por escrito e reconhecidas por um funcionário autorizado da MOTOROLA. A MOTOROLA não garante a instalação, manutenção ou serviço do Produto, exceto se tal for estipulado mediante acordo por escrito em separado entre a MOTOROLA e o comprador usuário original.

A MOTOROLA não será de modo algum responsável por equipamentos auxiliares conectados ou usados em conjunto com o

produto e que não tenham sido fornecidos pela MOTOROLA. Tampouco será responsável pelo funcionamento do Produto com os referidos equipamentos auxiliares, estando estes últimos expressamente excluídos desta garantia. Devido ao fato de que cada sistema onde se utiliza o produto possuir suas características próprias, a MOTOROLA nega toda responsabilidade relacionada com o alcance, cobertura ou funcionamento geral do sistema sob esta garantia.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Esta garantia estabelece o alcance das responsabilidades da MOTOROLA em relação ao Produto. O único recurso procedente será, a critério da MOTOROLA, o de efetuar o reparo ou a substituição do Produto, ou a devolução do valor de compra. ESTA GARANTIA SUBSTITUI TODAS AS DEMAIS GARANTIAS EXPRESSAS. AS GARANTIAS IMPLÍCITAS, QUE INCLUEM MAS NÃO SE LIMITAM A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E DE ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, ESTÃO LIMITADAS À VIGÊNCIA DESTA GARANTIA. EM NENHUM CASO A MOTOROLA SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS E PREJUÍZOS CUJO VALOR EXCEDA O PREÇO DE COMPRA DO PRODUTO, NEM TAMPOUCO POR PERDA DE USO, PERDA DE TEMPO, INCONVENIENTES, INTERRUPÇÃO DA ATIVIDADE COMERCIAL, LUCRO CESSANTE OU PERDA DE RECEITAS OU OUTROS DANOS E PREJUÍZOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU INDIRETOS DECORRENTES DO USO OU DA IMPOSSIBILIDADE DE SE UTILIZAR O REFERIDO PRODUTO, NA MEDIDA EM QUE SE PODE NEGAR DE ACORDO COM A LEI.

III. DIREITOS GARANTIDOS POR LEIS ESTADUAIS:

EM ALGUNS PAÍSES, ESTADOS OU PROVÍNCIAS, NÃO SE PERMITE A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DOS DANOS E PREJUÍZOS INCIDENTAIS OU INDIRETOS, OU LIMITAÇÕES À DURAÇÃO DA GARANTIA IMPLÍCITA E, CONSEQUENTEMENTE, AS LIMITAÇÕES OU EXCLUSÕES ACIMA MENCIONADAS PODERÃO NÃO SER APLICÁVEIS.

A presente garantia outorga direitos específicos e é possível que existam outros direitos os quais poderão variar de um estado para outro.

IV. COMO SOLICITAR SERVIÇOS SOB A GARANTIA:

Para que o Produto possa receber o serviço sob a garantia, o usuário deverá exibir como comprovante de compra um recibo de compra (onde esteja indicado a data de compra e o numero de série do produto) e além disto levar ou enviar o Produto (com transporte e seguro pagos) a um centro autorizado de serviços de garantia. A Motorola oferecerá o serviço de garantia através de um de seus centros autorizados de serviço de garantia. Para uma maior facilidade, recomendamos que se entre em contato primeiro com a empresa que lhe vendeu o produto (por exemplo, a concessionária ou o provedor de serviços de comunicações). Pode-se também entrar em contato com a Motorola nos Estados Unidos ou Canadá através do telefone 1-800-927-2744.

V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE:

A) Defeitos ou danos decorrentes do uso do produto de maneira diferente da normal ou habitual.

B) Defeitos ou danos causados pelo uso indevido, por acidente, infiltração de água ou negligência.

C) Defeitos ou danos ocasionados por testes, operação, manutenção, instalação, alteração, modificação ou ajustes inadequados.

D) Quebra ou dano nas antenas, exceto se estes forem decorrentes de falhas nos materiais ou na fabricação.

E) Modificações, desmontagem ou reparo não autorizados do Produto (incluindo, ainda que de maneira limitada, o acréscimo de equipamentos não fornecidos pela Motorola) que afetam adversamente o Produto ou que interfiram com os testes e inspeções normais que a Motorola realiza para verificar as reclamações de garantia.

F) Um produto cujo número de série tenha sido removido ou esteja ilegível.

G) Baterias recarregáveis se:

   1) Qualquer um dos selos localizados sobre o revestimento da bateria apresentarem sinais de ruptura ou de alteração.

   2) O dano ou defeito ter sido causado pelo carregamento ou uso da bateria em um equipamento ou serviço diferente do produto para o qual ela está especificada.

H) Custos de envio ao centro de reparos.

I) Um produto que, devido a qualquer

alteração ilegal ou não autorizada em seu software/firmware, não funcione de acordo com as especificações publicadas pela MOTOROLA ou com a etiqueta de homologação da FCC vigente no momento em que o produto tenha sido distribuído inicialmente a partir da MOTOROLA.

J) Arranhões e demais danos de natureza estética sobre a superfície do produto que não venham a afetar o funcionamento do mesmo.

K) O desgaste e deterioração produzidos pelo uso normal e habitual.

VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE:

A defesa de qualquer demanda interposta contra o comprador usuário correrá por conta da MOTOROLA, sempre e quando a mesma estiver baseada em uma reclamação na qual se alegue que o Produto ou as partes do mesmo violam uma patente dos Estados Unidos. A Motorola irá arcar com os gastos e danos decorrentes de decisão indenizatória por danos e prejuízos contra o comprador usuário na referida demanda atribuível a referida reclamação. No entanto, tal demanda e os gastos correspondentes ficarão sujeitos a seguintes condições:

A) que o comprador notifique por escrito a MOTOROLA no tempo devido sobre qualquer comunicação judicial relacionada a esta demanda;

B) que a MOTOROLA tenha completo controle da defesa de tal demanda bem como de todas as negociações orientadas a obtenção de algum acordo ou conciliação; e

C) se o produto ou alguma de suas partes vier a se tornar, ou ser passível de se tornar, na opinião da MOTOROLA, passível de alguma demanda devido a uma violação e patente dos Estados Unidos, tal comprador deverá permitir que a MOTOROLA, a seu critério e encargo, lhe procure o direito de continuar usando o Produto ou suas peças, ou substitua-o ou modifique-o de maneira que se corrija tal violação, ou ainda que outorgue ao comprador um crédito pelo Produto e suas peças que reflita a depreciação e aceite sua devolução. Para conceito de depreciação se aplicará uma quantidade igual por cada ano de vida útil do Produto ou de suas partes, conforme estabelecido pela MOTOROLA.

A MOTOROLA não se responsabiliza por nenhuma demanda relacionada com a violação de patentes que esteja baseada na combinação do Produto ou de suas peças ministradas

conforme este documento, com software, aparatos ou dispositivos que não tenham sido fornecidos pela MOTOROLA. Também não se responsabiliza pelo uso do software ou equipamentos auxiliares não fornecidos pela MOTOROLA que tenham sido incorporados ao produto ou usados conjuntamente com este. O acima mencionado se constitui na totalidade da responsabilidade da MOTOROLA no que se refere a violação de patentes no Produto ou em alguma de suas partes.

A legislação dos Estados Unidos e de outros países reservam à MOTOROLA certos direitos exclusivos sobre o software, entre eles o direito exclusivo de reproduzir e de distribuir cópias do referido software. O software da MOTOROLA pode ser usado no Produto no qual ele foi originalmente incluído e não poderá ser substituído, copiado, distribuído nem modificado de forma alguma, nem tampouco poderá ser usado para criar produtos derivados do mesmo. Fica proibido qualquer outro uso, que envolva, mas não se limite a, alteração, modificação, reprodução, distribuição ou engenharia reversa do referido software da MOTOROLA, assim como também o exercício de direitos sobre o mesmo. A compra do produto não pode ser interpretada como outorga de licença, seja por implicação, estoppel ou de qualquer outra maneira sob os direitos de propriedade intelectual ou de patente da MOTOROLA.

VII. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL:

Esta garantia será regida em conformidade com a legislação aplicável do estado de Illinois, Estados Unidos da América.

Notas:

ACESSÓRIOS

A Motorola oferece uma variedade de acessórios que aumentam a produtividade do rádio bidirecional. Muitos dos acessórios disponíveis encontram-se listados a seguir.

ANTENAS

HAD4007	Antena VHF 144-150,8 MHz de 1/4 de onda para montagem em teto
HAD4008	Antena VHF 150,8-162 MHz de 1/4 de onda para montagem em teto
HAD4009	Antena VHF 162-174 MHz de 1/4 de onda para montagem em teto
RAD4000	Antena VHF 136-174 MHz de 3 dB de ganho (sem suporte de montagem)
HAE4002	Antena UHF 403-430 MHz de 1/4 de onda para montagem em teto
HAE4003	Antena UHF 450-470 MHz de 1/4 de onda para montagem em teto
HAE4010	Antena UHF 406-420 MHz de 3,5 dB de ganho para montagem em teto
HAE4011	Antena UHF 450-470 MHz de 3,5 dB de ganho para montagem em teto
RAE4004_RB	Antena UHF 445-470 MHz de 5 dB de ganho para montagem em teto
RAE4004_MB	Antena UHF 445-470 MHz de 5 dB de ganho com suporte para montagem magnética
TAE6053	Antena UHF 430-450 MHz de 1/4 de onda para montagem em teto

ALARME E ACESSÓRIOS

RLN4856	Chave de pedal com PTT remoto
RLN4857	Botão com PTT remoto
RLN4858	PTT tipo pescoço de ganso
RLN4836	PTT externo com chave de pedal para emergência
HLN9328	Relê de alarme externo (usado junto com GLN7282)
GLN7282	Kit de campainha (usado junto com HLN9328)

ÁUDIO

HMN3596	Microfone padrão
HMN1035	Microfone reforçado
RMN5029	Microfone com teclado especial
RMN5018	Microfone Mag One (econômico) (somente 6 meses de garantia)
RMN5019	Microfone com teclado Mag One (econômico) (somente 6 meses de garantia)

AAREX4617	Kit de fone de ouvido tipo telefônico
GMMN4065	Microfone para visor (omni-direcional)
AARMN4027	Microfone para visor, para uso em ambientes com ruído (unidirecional)
RSN4001	Alto-falante externo de 13 watts
HSN8145	Alto-falante externo de 7,5 watts
HLN9073	Clipe para sustentação do microfone (requer instalação)
HLN9414	Clipe de sustentação do microfone (universal; não requer instalação)

CABOS

HKN9327	Cabo de chave de ignição
HKN4137	Cabo de baixa potência para a bateria (1-25 watts)
HKN4191	Cabo de alta potência para a bateria (25-60 watts)

ESTAÇÃO DE CONTROLE

HPN4002	Fonte de alimentação para mesa 1-25 watts
HPN4001	Fonte de alimentação para mesa 25-60 watts
HMN3000	Microfone preto de mesa
RLN5390	Bandeja para mesa com alto-falante
RLN5391	Bandeja para mesa sem alto-falante
RLN5492	Kit de estação de controle de baixa potência (1-25 watts) (inclui fonte de alimentação, bandeja e microfone de mesa)
RLN5493	Kit de estação de controle de alta potência (25-60 watts) (inclui fonte de alimentação, bandeja e microfone de mesa)

DADOS - CES WIRELESS TECHNOLOGIES

RDN7364	Modem de base
RDN7367	Terminal de tela para unidade móvel com GPS
RDN7368	Terminal de tela para unidade móvel
RDN7369	Modem isolado com GPS
RDN7370	Cabo de interface de 0,9 metros
RDN7376	Cabo de interface de 4,5 metros
RDN7372	Antena ativa de GPS para montagem fixa
RDN7373	Impressora para unidade móvel
RDN7374	Software de programação para equipamento CES
RDN7380	Equipamento de programação de unidade móvel
RDN7375	Antena de GPS com suporte de montagem magnético
RDN7377	MAPS (EUA) regional

RDN7378	Software para supervisão de estado de mensagem AVL (localização automática de veículos)
RDN7371	Leitora de cartões de crédito
RDN7738	Unidade multiplexadora serial (múltiplos modems)
RDN7739	Cabo com terminais soltos de 0,9 metros
RDN7740	Cabo com terminais soltos de 4,5 metros

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM

GLN7324	Suporte de montagem de baixo perfil
GLN7317	Suporte de montagem de perfil elevado
FTN6083	Montagem DIN
HLN8097	Montagem deslizante removível com mini conector em U
HLN9227	Suporte giratório de pescoço de ganso de 20 cm
RLN4779	Suporte de montagem com chave

AUDIODIFUSÃO

RLN5288	Kit para audiodifusão (inclui caixa comutadora e cabeamento)
HKN9324_R	Cabo de alto-falante para amplificador de potência (4,5 metros)
HSN1000	Alto-falante externo de 6 watts para audiodifusão

PERIFÉRICOS

HLN3948	RICK básico (kit para comunicação com interface de repetidor)
HLN3333	RICK (kit para comunicação com interface de repetidor)

Notas:

Como ligar e desligar o rádio

1. Gire o botão de **liga-desliga e de controle de volume** no sentido horário. Será emitido um tom indicador de que a unidade passou no auto teste e o LED indicador verde e os ícones da tela irão se acender momentaneamente.
2. Gire o botão de **liga-desliga** e de controle de volume no sentido anti-horário até ouvir um clique e até que os LEDs indicadores e a tela se apaguem.

Ajuste de volume

1. Gire o botão de **liga-desliga e de controle de volume** no sentido horário para aumentar o volume ou no sentido anti-horário para diminuir o volume.

Seleção de um canal do rádio

1. ▲ *ou* ▼ para selecionar o canal desejado.

Recepção

1. Ligue o rádio e ajuste o volume no nível desejado.
2. Selecione o canal desejado.
3. Ouça para verificar se há atividade no canal. O LED indicador começará a piscar quando o rádio estiver recebendo.

Transmissão

1. Mantenha o microfone na posição vertical a uma distância de 2,5 a 5 centímetros da boca. Pressione o botão PTT para falar; O LED indicador ficará constante enquanto a chamada estiver sendo enviada.
2. Solte o botão **PTT** para ouvir.

Início ou interrupção do rastreamento do sistema

1. Pressione o botão pré-programado de **rastreamento** para dar início ao rastreamento. - OU - ▲ *ou* ▼ para selecionar um canal que contenha uma lista de rastreamento. No menu de rastreamento, selecione SCAN ON. O LED indicador verde irá piscar durante a operação de rastreamento.
2. Pressione novamente o botão de **rastreamento** para interromper o rastreamento. - OU - no menu de rastreamento, selecione SCAN OFF.

Início ou interrupção do rastreamento automático

1. ▲ *ou* ▼ para selecionar um canal que tenha sido pré-programado para rastreamento automático pelo concessionário ou pelo programador.
2. ▲ *ou* ▼ para selecionar um canal que ***não*** tenha sido pré-programado para rastreamento automático pelo concessionário ou programador.

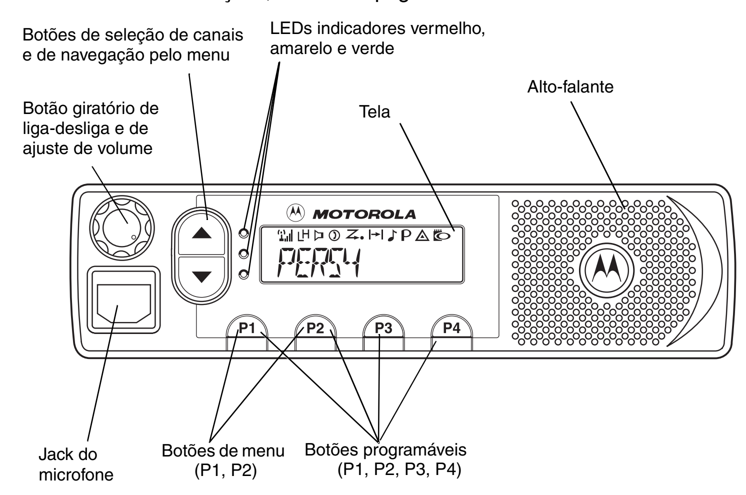
Exclusão de um canal não desejado durante o rastreamento

1. Enquanto o rádio estiver em um canal inconveniente, mantenha pressionado o botão **exclusão de sinal inconveniente** até ouvir um tom.
2. Solte o botão de **exclusão de sinal inconveniente**.



Placa de referência rápida do EM400™

Anote as funções dos botões programáveis do rádio na tabela mostrada logo abaixo. Para obter mais informações, consulte a página 12 deste manual do usuário.



Botão	Função	Pressão breve	Pressão prolongada	Pressão contínua	Página

Reincorporação de canais à lista de rastreamento

Desligue o rádio e o ligue em seguida. - OU - Pressione o botão de **rastreamento** para interromper o rastreamento. Os canais inconvenientes excluídos serão reincorporados à lista de rastreamento.
- OU - ▲ *ou* ▼ para selecionar um canal **não** pré-programado pelo concessionário ou pelo programador para interromper o rastreamento. Uma vez tendo retornado ao canal original, os canais inconvenientes excluídos são reincorporados à lista de rastreamento.

Envio de uma chamada seletiva

1. No menu de chamada seletiva, selecione ou entre com o número de identificação do rádio.
2. Pressione o botão PTT para enviar a chamada.
3. Mantenha pressionado o botão PTT para falar; solte-o para ouvir.

Recebimento de uma chamada seletiva

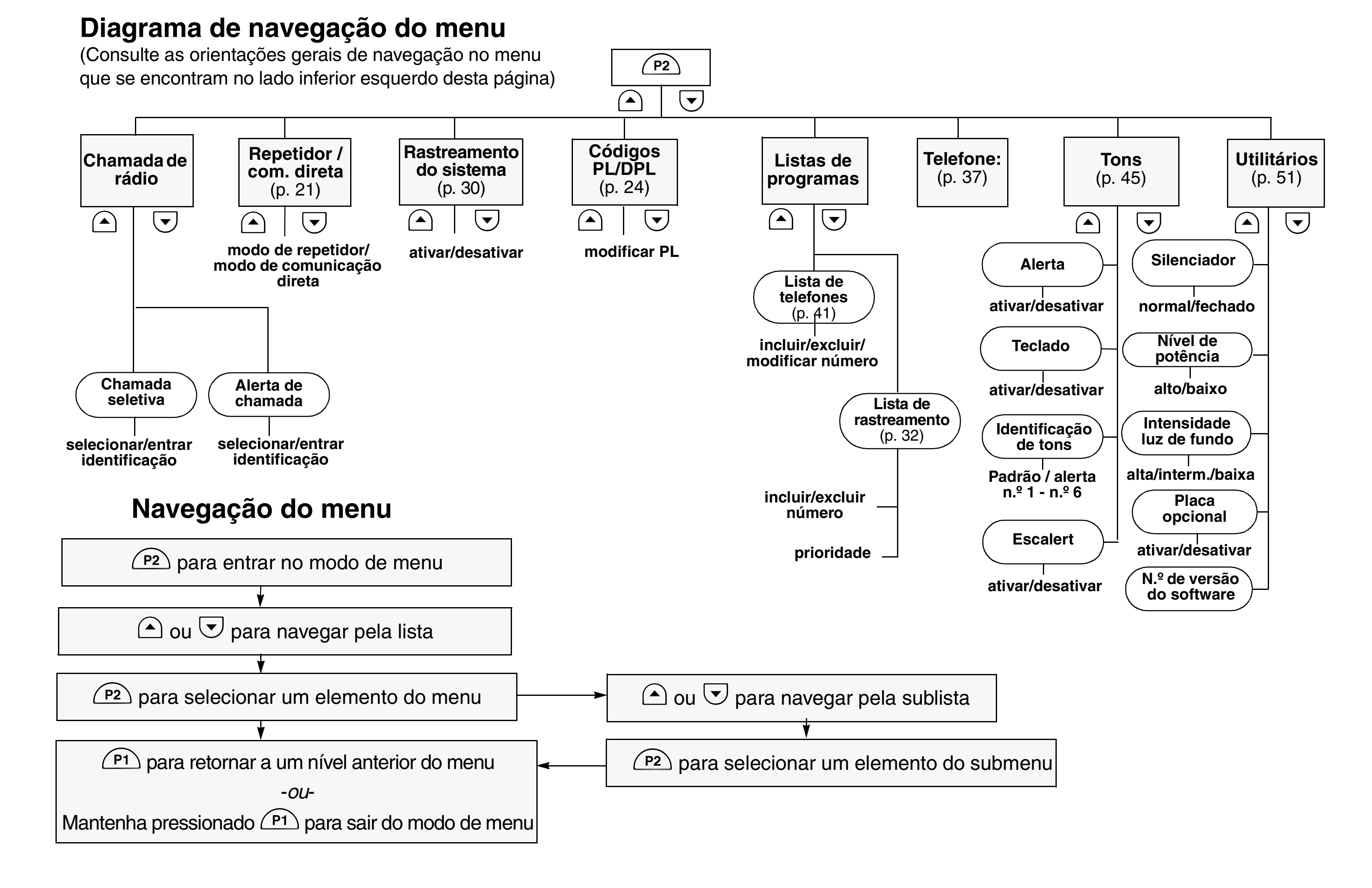
1. Quando uma chamada seletiva é recebida, o rádio exibe na tela ♪ bem como o nome ou identificação do rádio que está chamando; o LED amarelo irá piscar e serão emitidos dois tons.
2. Pressione o botão PTT para notificar o recebimento da chamada.
3. Mantenha pressionado o botão PTT para falar; solte-o para ouvir.

LEDs indicadores

Estado/cor do LED	Indicação
Chamada de rádio	
Vermelho	Transmitindo
Vermelho piscando	Recebendo
Vermelho piscando	Canal ocupado
Rastreamento	
Verde piscando	Rastreamento de atividade
Alerta de chamada	
Amarelo piscando	Um alerta de chamada está sendo recebido
Amarelo	Um alerta de chamada está sendo enviado
Chamada seletiva	
Amarelo piscando	Uma chamada seletiva está sendo recebida
Amarelo	Uma chamada seletiva está sendo enviada
Monitoramento permanente/silenciador aberto	
Amarelo	Durante o monitoramento

Indicadores sonoros dos botões programáveis

Botões programáveis	Tom indicador positivo	Tom indicador negativo
Rastreamento	**Início**	**Interrupção**
Nível de potência	**Alto**	**Baixo**
Silenciador	**Fechado**	**Normal**
Comunicação direta/via repetidor	**Não se usa** repetidor	**Utiliza-se** repetidor
VOX	**Ativado**	**Desativado**
Local/distante	**Local**	**Distante**
Monitoramento permanente/ silenciador aberto	–	**Ativado**
Canal de memória de resposta no canal predeterminado (1 e 2)	–	**Ativado**
Armazenamento de canal de memória (1 e 2)	–	**Armazenado**
Modo de menu P2	–	**Acessado**
Chamada de rádio	–	**Ativado**
Modificação de listas de rastreamento	–	**Ativado**
Discagem rápida	–	**Ativado**
Modo de telefone	–	**Ativado**
Placa opcional	**Ativada**	**Desativada**
Escalert	**Ativado**	**Desativado**


Diagrama de navegação do menu
(Consulte as orientações gerais de navegação no menu que se encontram no lado inferior esquerdo desta página)
P2
Chamada de rádio
Repetidor / com. direta (p. 21)
Rastreamento do sistema (p. 30)
Códigos PL/DPL (p. 24)
Listas de programas
Telefone: (p. 37)
Tons (p. 45)
Utilitários (p. 51)
modo de repetidor/ modo de comunicação direta
ativar/desativar
modificar PL
Chamada seletiva
selecionar/entrar identificação
Alerta de chamada
selecionar/entrar identificação
Lista de telefones (p. 41)
incluir/excluir/ modificar número
Lista de rastreamento (p. 32)
incluir/excluir número
prioridade
Alerta
ativar/desativar
Teclado
ativar/desativar
Identificação de tons
Padrão / alerta n.º 1 - n.º 6
Escalert
ativar/desativar
Silenciador
normal/fechado
Nível de potência
alto/baixo
Intensidade luz de fundo
alta/interm./baixa
Placa opcional
ativar/desativar
N.º de versão do software
Navegação do menu
P2 para entrar no modo de menu
ou para navegar pela lista
P2 para selecionar um elemento do menu
ou para navegar pela sublista
P2 para selecionar um elemento do submenu
P1 para retornar a um nível anterior do menu
-ou-
Mantenha pressionado P1 para sair do modo de menu

Motorola, Inc.
8000 West Sunrise Boulevard
Ft. Lauderdale, FL 33322





HKLN4212A